

# Il Linguaggio della Ricerca



## La Natura: il Reagentario Chimico dell'Umanità

Nel corso della lezione verranno trattati i seguenti argomenti:

- Importanza della CHiMiCA per la società e la ViTA
- Importanza della Natura per la CHiMiCA
- Molecole Naturali Biologicamente attive: I FARMACI

“Parlare di Chimica è spesso come presentare nella Società una sorella dai trascorsi burrascosi. “CHIMICA” è una parola sgradevole per molti orecchi, soprattutto poco informati

.... Con tutto il rispetto per le altre scienze della natura e sperimentali, la chimica è forse l'unica che offre la saldatura fra le leggi fondamentali della materia e l'applicazione di tali leggi alla vita quotidiana, dal metabolismo del cibo alla bellezza dei colori delle ali delle farfalle o dei petali dei fiori, ai grandi flussi di materia che stanno alla base dell'economia.

.... La conoscenza chimica consente la spiegazione di come sono fatti e come possono essere prodotti le cose, gli oggetti, i materiali presenti in natura e nella vita quotidiana”

G. Nebbia



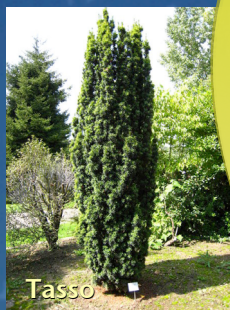
## Petrolio



- ETANO (Produzione di Etilene)
- DIESEL
- OLI COMBUSTIBILI
- GASOLIO
- KEROSENE
- GPL
- .....
  
- OLEFINE (Produzione di plastiche)
- LUBRIFICANTI
- CERE (conservazione dei cibi freddi)
- ZOLFO
- RESINE
- ASFALTO
- COKE
- PARAFFINA
- COMPOSTI AROMATICI  
(benzene, fenolo, stirene, ecc.)



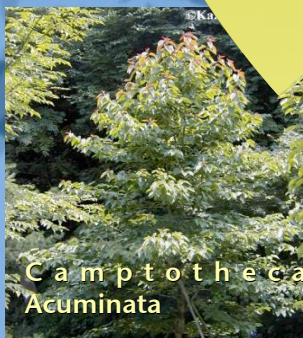
# La Natura: il Reagentario Chimico dell'Umanità



Tasso



Piretro



Camptotheca  
Acuminata



Luppolo



Solanaceae

## ➤ CIBO & ADDITIVI

Cereali, caffè, tea, vino, birra, alcol, olio, pectina...



## ➤ MEDICINE

Tassolo, aspirina, morfina, chinina, camptotecina, reserpina, colchicina, nicotina, stricnina...



## ➤ ABITI

## ➤ INSETTICIDI



## ➤ PIGMENTI & COLORANTI



## ➤ PROFUMI, SAPONI, COMSETICI



La Chimica è alla Base della nostra vita. Meccanismi CHIMICI e BIO-CHIMICI regolano il nostro essere VIVI. Il CHIMICO ha solo ... l'imbarazzo della scelta!